



UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA
DIRECȚIA GENERALĂ ADMINISTRATIV-FINANCIARĂ
Biroul Patrimoniu, Investiții și Achiziții

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 374 810 710, Fax: +40 374 810 713
E-mail: investitii@uem.ro, www.uem.ro

Nr. 210 / 20.05.2013

Aprobat
Direct
Lect. univ. dr. Nătălii [redacted] i-Frumușanu

ANUNȚ ACHIZIȚIE DIRECTĂ
Mașină de încercare la tracțiune

Autoritatea contractantă: Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Piața Traian Vuia nr. 1-4, 320085, Caraș-Severin

Tipul achiziției: furnizare produse

Obiectul achiziției: Mașină de încercare la tracțiune, având următoarele caracteristici tehnice:

Caracteristici generale	<ul style="list-style-type: none">- Mașină de încercare la tracțiune - compresiune, cu capacitate de testare de minim 2500 N, destinată testelor pe materiale plastice, polimeri, compozite, table, etc. (teste conform ISO 527, ASTM D638, ISO 178);- Mașina cu software de comandă, control și achiziție de date, software instalat pe calculator extern (transfer de date bidirecțional între mașină și PC);- Măsurarea forței prin intermediul unei celule de forță interschimbabilă;- Livrarea, montajul și punerea în funcțiune a mașinii va fi inclusă în ofertă;- Garanție: minim 2 ani;- Configurația trebuie să includă minim:<ul style="list-style-type: none">- Mașină de testare la tracțiune capacitate 2500 N,- celula de forță 2500 N,- licență software de comandă, control și achiziție de date,- cabluri de legătură la PC extern,- cablu de legătura pentru celula de forță,- adaptor pentru montarea rapidă a dispozitivului de fixare a epruvetei pe celula de forță,- adaptor pentru montarea rapidă a dispozitivului de fixare a epruvetei pe baza standului;
Caracteristici mașină	<ul style="list-style-type: none">- Capacitate de testare de minim 2500 N;- Control al programelor de testare din software dedicat instalat pe PC extern;- Achiziție de date (forță, deplasare) și prelucrare date în software dedicat instalat pe PC extern;- Deplasare: minim 500 mm;- Precizie de deplasare: $\pm 0,13$ mm pentru o cursă de 300 mm;- Rezoluție de poziționare: 0,001 mm;- Viteză de lucru: reglabilă între 0,1 - 1200 mm/min;- Precizie viteză $\pm 0.2\%$ din viteza indicată;- Rezoluție viteză: 0,1 mm/min;

	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentare: 230 V AC 50 Hz; - Temperatură de lucru: 10 - 35°C; - Controlere ajustabile pentru cursă maximă și suprasarcină; - Interfață de comunicare cu calculatorul: USB; - Interfață de comunicare bidirecțională cu celulă de forță și extensometru;
Caracteristici celulă de forță	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate: minim 2500 N (identică cu capacitatea maximă a mașinii); - Celulă de forță interschimbabilă cu montare rapidă pe mașina de testare (adaptoare incluse); - Celulă de forță conectată la mașina de testare (cablu de testare inclus), pentru a permite controlul, achiziția și transferul de date bidirecțional prin softul de comandă; - Precizie de măsurare: $\pm 0,5\%$ din valoarea măsurată pe domeniul cuprins între 5-100% din capacitatea maximă a celulei de forță; - Rezoluție de măsurare: 1:25,000; - Frecvență de: 20 kHz; - Frecvență de achiziție: 500 Hz; - Unități de măsură disponibile: N, mN, daN, kN, gf, kgf, ozf, lbf.
Caracteristici software	<ul style="list-style-type: none"> - Licență comercială completă (posibilitatea de utilizare în educație, cercetare și contracte comerciale cu terții); - Licență pe durată nelimitată de timp; - Kit de instalare software inclus, astfel încât să fie posibilă reinstalarea sau instalarea pe un alt calculator în cazul schimbării PC-ului; - Software dedicat mașinilor de încercări mecanice; - Control complet în timp real al mașinii de testare, al celulei de forță și al deplasării atât de la coloana mașinii cât și de la extensometru; - Software care permite configurarea și controlul programelor de testare (inclusiv cicluri de testare), achiziția, prelucrarea și exportul datelor în format Microsoft Excel și alte formate uzuale (ex. .dat, .pdf); - Control tensiune/ deformație. Active load control; - Flexibilitate în crearea rutinelor de testare; - Posibilitate de configurare a unor teste la tracțiune, compresiune, încovoiere; - Trasarea diagramelor forță – alungire; - Testarea până la valori limită prestabilite ale forței sau deplasării; - Calculul tensiunilor și deformațiilor specifice; Trasarea diagramelor tensiune-deformație specifică: - Determinarea experimentală a modulului lui Young; - Determinarea limitei de curgere; - Calculul limitei de curgere convenționale; - Posibilitate de menținere a epruvetei la forță de încărcare constantă; - Posibilitate de compensare a abaterilor; - Include formate de testare predefinite (templete-uri) și posibilitatea de configurare de către utilizator; - Posibilitate de tipărire a rapoartelor de testare în PDF; - Posibilitatea de semnare electronică a rezultatelor; - Gestionarea conturilor de utilizator pentru control de calitate; - Rulare sub Windows 10;

Cod CPV: 38540000-2 Mașini si aparate de testare si măsurare (Rev.2)

Procedura de achiziție: Achiziție directă, conform art. 7, alin. (5), din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Valoarea estimată a achiziției: 35294,12 lei, fără TVA

Criteriu de atribuire: prețul ce mai scăzut

Sursa de finanțare: Buget de stat

Termen furnizare produse: la sediul beneficiarului, 40 zile de la acceptarea comenzii

Condiții de plată: 30 zile, de la emiterea facturii

Perioada de valabilitate a ofertei: 60 zile

Locul de livrare a produselor: Universitatea „Eftimie Murgu” din Resița, Piața Traian Vuia nr. 1-4, 320085, Caraș-Severin

Data limită depunere ofertă: 27.05.2019, ora 11:00

Informații suplimentare: Oferta de preț, se va depune la sediul autorității contractante: Universitatea Eftimie Murgu din Resița, Biroul Patrimoniu și Investiții, Corp A, etaj 3, Piața Traian Vuia nr. 1-4, 320085, Caraș-Severin, sau se transmite pe e-mail, la adresa: investitii@uem.ro

Oferta trebuie să conțină prețul, exprimat în lei, valoarea TVA și termenul de livrare.

În situația în care ofertantul deține cont în SEAP, acesta va posta oferta de preț în catalogul electronic, în cadrul secțiunii cumpărări directe, cu denumirea „**Mașină de încercare la tracțiune**”.

Informații referitoare la achiziție se pot obține la adresa de e-mail: investitii@uem.ro.

Întocmit,
Biroul Patrimoniu, Investiții și Achiziții
Angela Angheloiu

